

Согласовано

Утверждаю

Генеральный директор

АО «ВЗПП-Микрон»

С.А. Волков



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ПОДБОР, ДОСТАВКА, МОНТАЖ ПУСКО-
НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВОДООХЛАЖДЕНИЯ

В КОРПУСЕ №9 ОТМ. +0.000

ПРЕДПРИЯТИЯ АО «ВЗПП-Микрон»

по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а

Воронеж

2022 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Наименование темы: «Подбор, доставка, монтаж и пусконаладочные работы системы водоохлаждения, в корпусе №9 отг. +0.000 предприятия АО «ВЗПП-Микрон» по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а.»

1.2 Система водоохлаждения приобретает с целью обеспечения технологического оборудования производственных цехов оборотной водой с заданными характеристиками.

1.3 Технические параметры и габаритные размеры chillera должны полностью соответствовать параметрам, заявленным в данном техническом задании.

1.4 На ряду с подбором и поставкой оборудования Подрядчик должен изготовить проект сопряжения chillera с действующей системой циркуляции воды, основываясь на предоставленных Заказчиком планировках.

1.5 Подключение испарителя производится непосредственно к трубопроводу охлаждаемой воды без бака аккумулятора. Давление воды на входе в испаритель равно 0,7МПа.

1.6 Перекачивающий насос необходимо располагать после chillera, он должен быть дублирован на случай аварии. Производительность насоса должна регулироваться в пределах от 26м³/ч до 45м³/ч и иметь плавный пуск обоих насосов. При этом, после насосов, должно достигаться давление 0,7 МПа, т.к. потребитель находится на отметке +21.000 и там необходимо поддерживать давление 0,3-0,4 МПа при различном разборе оборотной воды.

1.7 Подрядчик обязан иметь:

1.7.1 Опыт выполнения данного вида работ;

1.7.2 Положительные отзывы по результатам проведенных работ.

1.8 В течении гарантийного периода Поставщик обеспечивает ремонт поставленного им оборудования в течении 1 суток, после сообщения ему Заказчиком о проблеме с работой оборудования.

1.9 Трубопроводы chillera, взаимодействующие с охлаждаемой водой, должны быть выполнены из нержавеющей стали, а трубопровод «прямой» воды должен иметь теплоизоляцию.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Работы проводятся в два этапа:

2.1 Первый этап работ:

2.1.1 Произвести расчет и выполнить рабочий проект будущей системы охлаждения, который включает в себя расположение подобранного оборудования, всех его узлов и деталей на площадях Заказчика, с сопряжением их с действующей системой. На этапах разработки проекта согласовывать технические решения с представителем Заказчика. Разработать закупочную спецификацию.

2.1.2 На основании разработанного проекта, произвести сметный расчет стоимости монтажных работ (включая расходные материалы).

2.1.3 Согласовать проект и сметную документацию с представителем Заказчика.

2.2 Второй этап работ:

2.2.1 Закупить или изготовить согласованное в проекте оборудование, и все необходимые узлы.

2.2.2 При возникновении необходимости демонтажных работ, выполнить демонтаж существующего оборудования и узлов, освободить площадку, подготовить площадку для монтажа нового оборудования.

2.2.3 Доставка оборудования на подготовленные места временного хранения на территории Заказчика.

2.2.4 Монтаж оборудования и сопряжение его узлов.

2.2.5 Пуско-наладочные работы.

2.2.6 Уборка мусора.

2.2.7 Предоставление технической документации, паспортов и инструкции по эксплуатации на смонтированное Поставщиком оборудование.

2.2.8 Поставщик проводит вводный технический инструктаж по обслуживанию и работе с новым оборудованием с сотрудниками Заказчика.

2.2.9 Проверка в работе новой системы и оборудования, при максимальных и минимальных нагрузках в течении 5 (пяти) рабочих дней.

2.2.10 Подписание акта выполненных работ.

2.3 Подключение вновь устанавливаемого оборудования к силовой питающей сети, а также подготовку ровной поверхности для монтажа оборудования. При этом Заказчик подводит трубопроводы охлаждаемой воды к вновь монтируемому чиллеру и насосной станции на расстоянии 1м до оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Холодильная машина с выносным воздушным конденсатором.

Предварительная мощность холодильной машины (чиллера) по холодопроизводству должна быть равна 350-400кВт/ч (с учетом запаса).

3.2 Чиллер должен иметь возможность плавного регулирования мощности, для обеспечения энергоэффективности работы при разных режимах эксплуатации. Зимний пуск и обратный клапан на ресивере.

3.3 Для расчёта выносного конденсатора применять температуру наружного воздуха +20С и температуру конденсации +33С.

3.4 Гидромодуль должен иметь резервирование (1 насос рабочий, 1 насос резервный) иметь частотный преобразователь. Расход не менее 45 м3/ч, напор не менее 0,7 мПа.

3.5 Трубопроводы охлаждаемой воды должны быть выполнены из нержавеющей стали. По возможности необходимо использовать существующие, неиспользуемые

трубопроводы (магистраль) Заказчика.

3.6 Объем охлаждаемой воды равен 43м³/ч.

3.7 Температура воды на входе в чиллер равна 25°C; Температура воды, выходящей из чиллера, должна быть равна 18°C, при этом колебания температуры выходящей воды, при работе чиллера, должны быть в пределах 1°C.

3.8 Ориентировочное время использования данной системы с октября по апрель, т.е. холодный период.

3.9 Система охлаждения чиллера должна быть выполнена с закрытым контуром. Остановка чиллера не должна приводить к аварии системы собственного охлаждения в зимний период.

3.10 Ширина чиллера не должна превышать 900мм, длина 2000мм, высота не более 2500мм.

3.11 Габариты конденсатора не должны превышать: Ширина – 2500мм, Длина – 6000мм, Высота 3500мм.

3.12 Предполагаемое расстояние между чиллером и конденсатором 10 -12 метров.

3.13 Срок эксплуатации оборудования должен быть больше 10 лет.

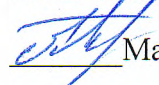
3.14 Оборудование, используемое при выполнении работ, должно быть новым, ранее не бывшим в эксплуатации.

3.15 Оборудование должно быть изготовлено с применением комплектующих не ранее 2021 года выпуска с документальным подтверждением данного факта.

3.16 Гарантийный срок оборудования должен составлять не менее 3 лет.

Подготовил

Главный энергетик

 Малышев П.Л.

тел. (473)226-75-25